





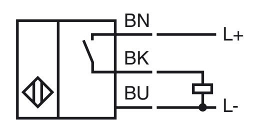

Referencia de pedido

CJ10-30GM-E2-3G-3D

Características

- **Serie estándar**
- **El rango de conmutación puede ajustarse con el potenciómetro a un rango amplio**
- **10 mm no enrasado**

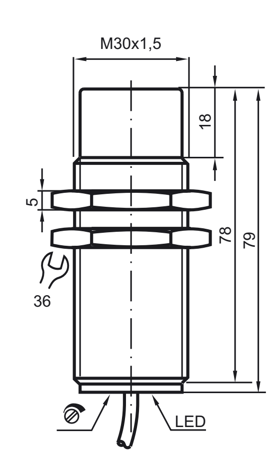
Conexión



Accesorios

BF 30
Brida de fijación, 30 mm

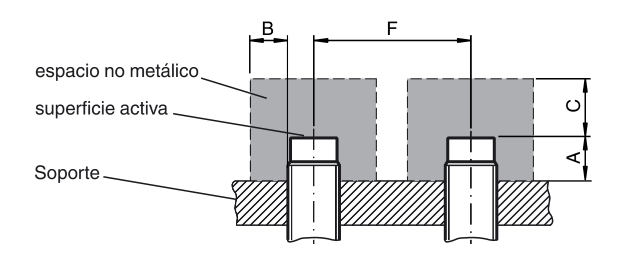
Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales		
Función del elemento de conmutación		PNP N.A.
Distancia de conmutación de medición s_n		10 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada s_a		0 ... 7,2 mm
Datos característicos		
Condiciones de montaje		
A		0 mm
B		0 mm
C		30 mm
F		50 mm
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 60 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 10 Hz
Histéresis	H	0,1 ... 10 tip. 4 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 2,8 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente de trabajo mínima	I_m	0 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,01 mA
Corriente en vacío	I_0	≤ 20 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 50 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable PVC , 2 m
Sección transversal		0,75 mm^2
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Tipo de protección		IP67
Información general		
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso
Categoría		3G; 3D
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con estándar		
Estándar		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)

Condiciones de montaje



Fecha de publicación: 2012-08-28 14:59 Fecha de edición: 2012-08-28 123952_spa.xml

ATEX 3G (nA)

Instrucciones de uso	**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**
Categoría del aparato 3G (nA)	para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor y/o niebla
Conformidad con norma	94/9/EG
Conformidad con estándar	EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005 Tipo de protección contra ignición "n" Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Identificación CE	CE
Identificación Ex	¬ II 3G Ex nA IIC T6 X
Generalidades	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Los datos indicados en la hoja de datos están sujetas a las instrucciones de uso! Deben tenerse en cuenta las Condiciones Especiales !
Instalación, Puesta en marcha	Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado.
Conservación, Mantenimiento	En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.
Condiciones especiales	
Corriente de carga máxima I_L	La corriente de carga máx. permitida está limitada en su valores correspondiente a la listado siguiente. Corrientes de carga y cortocircuitos de carga mayores no son admisibles.
Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}	La tensión de carga máxima permitida U_{Bmax} está sujeta a los valores correspondientes del listado siguiente, las tolerancias no están permitidas.
Temperatura ambiente máx. permitida T_{Umax}	depende de la corriente de carga I_L y de la tensión de trabajo máx. $U_{Bmáx.}$ Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente
con U_{Bmax}=60 V, I_L=200 mA	50 °C (122 °F)
con U_{Bmax}=60 V, I_L=100 mA	53 °C (127,4 °F)
con U_{Bmax}=30 V, I_L=200 mA	54 °C (129,2 °F)
Protección contra daños mecánicos	El sensor no debe exponerse a **NINGUN** peligro mecánico.
Protección contra luz-UV	El sensor y el conductor de conexión deben ser protegidos contra rayos UV nocivos. Esto puede alcanzarse por su aplicación en espacios interiores.
Carga electroestática	Deben evitarse cargas electroestáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electroestáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial.
Protección del conector	Debe protegerse el conductor de conexión contra esfuerzos de rotación y tiros.

Fecha de publicación: 2012-08-28 14:59 Fecha de edición: 2012-08-28 123952_spa.xml

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Germany: +49 621 776-4411
fa-info@pepperl-fuchs.com
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

ATEX 3D

Nota	**Estas instrucciones de manejo sólo se aplicarán a productos según EN 50281-1-1, válido hasta el 30/09/2008** Nota de la ex-marcado en el sensor o la etiqueta adhesiva adjunta
Instrucciones de uso	**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**
Categoría del aparato 3D	para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable, no conductor
Conformidad con norma	94/9/EG
Conformidad con estándar	EN 50281-1-1 Protección mediante la carcasa Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Identificación CE	CE
Identificación Ex	¬ II 3D IP67 T 90 °C (194 °F) X
Generalidades	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Los datos indicados en la hoja de datos están sujetas a las instrucciones de uso! Deben cumplirse las Condiciones Especiales!
Instalación, Puesta en marcha	Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado.
Conservación, Mantenimiento	En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.
Condiciones especiales	
Corriente de carga máxima I_L	La corriente de carga máxima permitida está limitada según los valores correspondientes del listado siguiente. br>No están permitidos corrientes de carga y cortocircuito de carga mayores.
Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}	La tensión de trabajo máxima permitida U_{Bmax} está limitada en sus valores correspondientes según el listado siguiente, no se permiten tolerancias.
Calentamiento máximo	depende de la corriente de carga I_L y de la tensión de trabajo máx. $U_{Bmáx.}$ Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente En la identificación Ex del aparato está indicada la temperatura de la superficie máx. con la temperatura ambiente máx.BR>
con U_{Bmax}=60 V, I_L=200 mA	20 K
con U_{Bmax}=60 V, I_L=100 mA	17 K
con U_{Bmax}=30 V, I_L=200 mA	15 K
Protección contra daños mecánicos	No debe dañarse mecánicamente el sensor.
Carga electroestática	Deben evitarse cargas electroestáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electroestáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial.
Protección del conector	Debe protegerse el conductor de conexión contra esfuerzos de rotación y tiros.

Fecha de publicación: 2012-08-28 14:59 Fecha de edición: 2012-08-28 123952_spa.xml

ATEX 3D (tD)

Nota	**Estas instrucciones de manejo sólo se aplicarán a productos según EN 61241-0:2006 y EN 61241-1:2004** Nota de la ex-marcado en el sensor o la etiqueta adhesiva adjunta
Instrucciones de uso	**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**
Categoría del aparato 3D	para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable
Conformidad con norma	94/9/EG
Conformidad con estándar	EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 Protección mediante caja "tD" Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Identificación CE	CE
Identificación Ex	¬ II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X
Generalidades	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. La temperatura superficial máxima se ha calculado siguiendo el procedimiento A sin una capa de polvo en el medio de producción. Los datos indicados en la hoja de datos están condicionados mediante estas instrucciones de empleo! Deben cumplirse las Condiciones Especiales!
Instalación, Puesta en marcha	Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado.
Conservación, Mantenimiento	En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.
Condiciones especiales	
Corriente de carga máxima I_L	La corriente de carga máxima permitida está limitada según los valores correspondientes del listado siguiente. br>No están permitidos corrientes de carga y cortocircuito de carga mayores.
Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}	La tensión de trabajo máxima permitida U_{Bmax} está limitada en sus valores correspondientes según el listado siguiente, no se permiten tolerancias.
Temperatura ambiente máx. permitida T_{Umax}	depende de la corriente de carga I_L y de la tensión de trabajo máx. $U_{Bmáx.}$ Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente
con U_{Bmax}=60 V, I_L=200 mA	50 °C (122 °F)
con U_{Bmax}=60 V, I_L=100 mA	53 °C (127,4 °F)
con U_{Bmax}=30 V, I_L=200 mA	54 °C (129,2 °F)
Protección contra daños mecánicos	El sensor no debe exponerse a **NINGUN** peligro mecánico.
Protección contra luz-UV	El sensor y el conductor de conexión deben ser protegidos contra rayos UV nocivos. Esto puede alcanzarse por su aplicación en espacios interiores.
Carga electroestática	Deben evitarse cargas electroestáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electroestáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial.
Protección del conector	Debe protegerse el conductor de conexión contra esfuerzos de rotación y tiros.

Fecha de publicación: 2012-08-28 14:59 Fecha de edición: 2012-08-28 123952_spa.xml